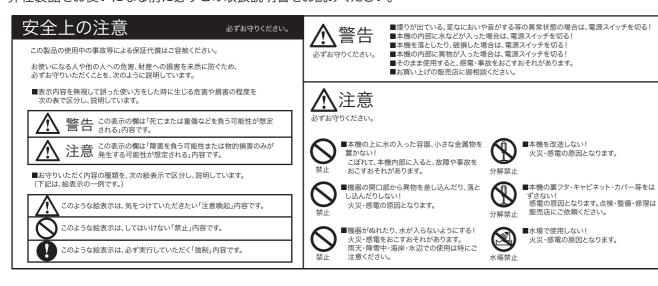


HD-SDI オーディオ挿入器 Audio Embedder

取扱説明書

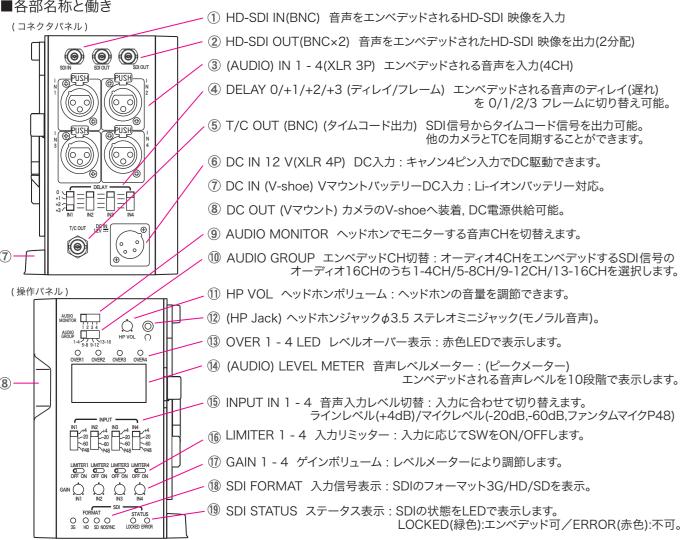
この度はF-1をご利用くださいまして誠にありがとうございます。 弊社製品をお使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。



■主な特長

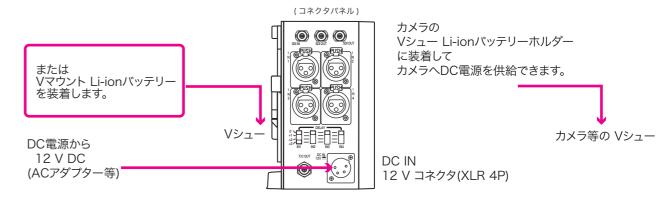
- ・4チャンネルアナログオーディオをHD-SDI信号へ自在にエンベデッド可能。
- ・ラインレベル、マイクレベル入力可能。ファンタムマイク入力対応。
- ・ハイパーリミッター搭載。オーディオレベルメーター、レベルオーバー表示機能搭載。
- ·DC 12 V 駆動。 Vマウントバッテリー, キャノン4ピン(XLR 4P) 入力対応。

■各部名称と働き

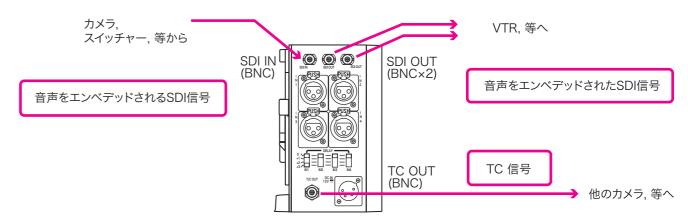


■接続/使用方法

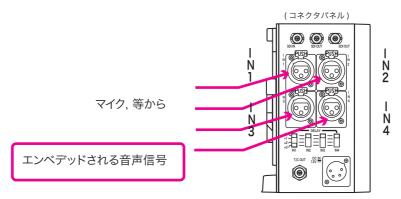
1. 電源の接続: DC IN 12 V コネクタ(XLR 4P)へDC電源を接続します。



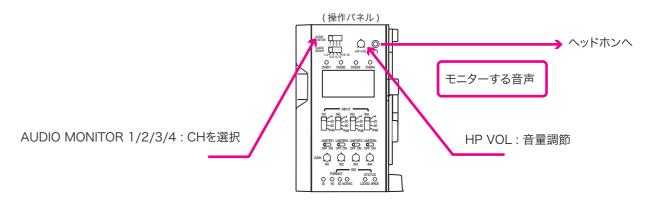
2. 映像HD-SDI 信号の接続: 映像入力信号を SDI INコネクタに、映像出力信号を SDI OUTコネクタに接続します。



- 3. TC 信号の接続: タイムコード信号を出力して他のカメラと同期をとる場合、T/C OUTコネクタに接続します。
- 4. 音声信号の接続: エンベデッドされる音声信号を IN 1 IN 4 に接続します。



5. 音声のモニターの接続: 音声をモニターする場合ヘッドホンを接続します。切替スイッチにより各CH毎にモニターできます。



■音声入力の設定・調節

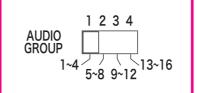
1. 電源をONします: SDI FORMAT/STATUS 表示LEDの点灯を確認します。

SDI FORMAT 入力SDI信号のフォーマット: 3G/HD/SD/NO SYNC (=SDI入力なし) SDI STATUS エンベデッドの可否 : LOCKED=可能/ERROR=不可

2. 音声信号がエンベデッドされるSDI信号のオーディオCHのグループを設定します。

1-4CH 音声入力 IN 1-4 が SDI のオーディオ1-4CHにエンベデッドされます。 5-8CH 音声入力 IN 1-4 が SDI のオーディオ5-8CHにエンベデッドされます。 9-12CH 音声入力 IN 1-4 が SDI のオーディオ9-12CHにエンベデッドされます。 13-16CH 音声入力 IN 1-4 が SDI のオーディオ13-16CHにエンベデッドされます。

音声入力 IN 1-4 が SDI のオーディオCHのグループの4CHすべてにエンベデッド(→上書き) されます。したがって、例えば、1 CHのみ、2 CHのみのエンベデッドはできません。 音声入力の無いCHは、SDI のもとの音声信号が消去されてしまうのでご注意ください。



INPUT

-60

`P48 [∟]

+4 IN2

∼-60 |

\P48 ^L

GAIN

IN1

1N2 +4 1N3 +4 1N4 +4 20 20 20 20 20

├-60 |

`P48¹

IN3

IN4

-60

___{P48}

(操作パネル)

LIMTER1 LIMTER2 LIMTER3 LIMTER4
OFF ON OFF ON OFF ON

HBD 1234

D ©

3. 接続した音声信号/マイク/ラインに合わせてINPUT入力レベルを設定します。

+4 dB: ライン Highレベルライン使用時 -20 dB: ライン Lowレベルライン使用時 -60 dB: マイク ダイナミックマイク使用時 P48: マイク P48Vファンタムマイク使用時

4. リミッターのスイッチをOFFにします。

音声入力のゲイン、音量の調節は、ハイパーリミッターをOFFにして行います。 注意 使用時ハイパーリミッターが必要な場合は、調整後SWをONにします。

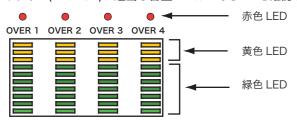
LIMITER1 LIMITER2 LIMITER3 LIMITER4 OFF ON OFF ON OFF ON

IN2

5. ゲインのボリュームを各CH毎に調節します。

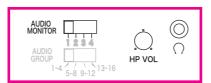
レベルメーター、レベルオーバー表示LEDで確認しながら、GAINボリュームを徐々に 上げ、適正なレベルに調節します。

6.で音量調節したヘッドホン(HP VOL)で適当な音量レベルであることを確認します。



6. ヘッドホンで、切替スイッチにより各CH毎にモニターします。

5. で適正なレベルに調節したCHを AUDIO MONITOR 1/2/3/4 で選択し、 適当な音量で聞こえるようにヘッドホンボリューム(HP VOL)を調節します。



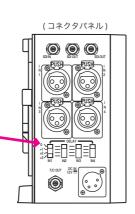
7. ハイパーリミッターのスイッチをONにします。(必要に応じて)

ハイパーリミッターは、正常なレベルの入力にはそのままで、過大入力に対しては瞬時に反応 して適正レベルになるようにレベルを抑えます。必要に応じてスイッチをONして使用します。 ハイパーリミッターにより、オーバーレベルによる歪みを気にせずに収録することができます。

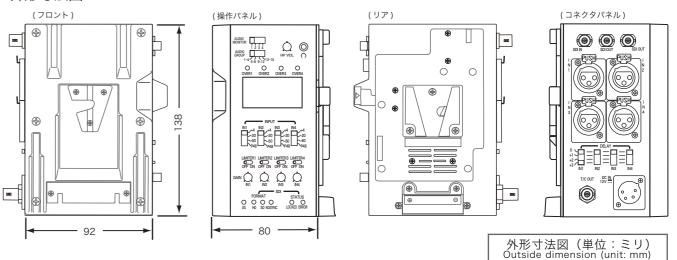
8. エンベデッドされる音声信号のディレイ(DELAY)を設定します。(必要に応じて)

エンベデッドされる音声信号に対して映像信号に遅れが生じる場合、音声をフレーム単位でディレイ(DELAY)することができます。

0フレーム/+1フレーム/+2フレーム/+3フレームに切り替えます。



■外形寸法図



■仕様

映像入出力		
HD-SDI IN	映像入力	BNC ×1
HD-SDI OUT	映像出力	BNC ×2分配
T/C OUT	タイムコード出力	BNC ×1
SDI FORMAT	入力信号表示	LED ×4 3G/ HD/ SD/ NO SYNC
SDI STATUS	ステータス表示	LED ×2 LOCKED/ ERROR
音声入出力		
IN 1 - 4	音声入力	XLR 3S ×4 CH
DELAY 0/+1/+2/+3	ディレイ切替	各CH 独立 0/+1/+2/+3 フレーム
AUDIO GROUP	エンベデッドCH切替	各CHのエンベデッドCH 1-4/5-8/9-12/13-16CH
INPUT IN 1 - 4	音声入力レベル	(ライン)+4 dB/ -20 dB/(マイク) -60 dB/ P48
LIMITER 1 - 4	入力リミッター	ハイパーリミッター 各CH 独立 ON/OFF SW
GAIN 1 - 4	ゲインボリューム	各CH 独立
LEVEL METER	音声レベルメーター	各CH 独立 ピークメーター 10段階表示
OVER 1 - 4 LED	オーバーレベル表示	各CH 独立 赤色LED
AUDIO MONITOR	音声モニターCH	モニターCH 1-4 切替SW
HP VOL	ヘッドホンボリューム	モニター音量調節
(Headphone Jack)	ヘッドホンジャック	φ3.5 ステレオミニジャック(モノラル音声)
電源		
DC IN 12 V	DC入力	DC 12 V XLR 4-pin コネクタ (ACアダプター)
		V-シュー DC入力コネクタ (Li-ionバッテリー用)
(DC OUT)	DC出力	V-マウント DC出力コネクタ (カメラ用)
(P48)	ファンタムマイク電源	INPUT IN P48ポジションで 各CH 独立 +48V 供給
DC Power	電源電圧/消費電力	DC12V (DC 5~25 V) 約 6 W
一般		
Dimensions(W×H×D)	寸 法	92 x 138 x 80 mm
Weight	重量	約 830 g
Operating Temperature	使用温度	0 °C ~ 40 °C
Storage Temperature	保存温度	-20 °C ~ 60 °C
付属品		
取扱説明書/保証書		

注意。デザイン・仕様は、予告なく変更することがあります。

会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。PROTECHは日本ビデオシステムの登録商標です。

お問い合わせ・修理窓口 Owebsite http://www.protechweb.jp Oe-mail support@protechweb.jp PROTECH® サポートセンター (株) 日本ビデオシステム プロテックサポートセンター **6** 0567-24-4581 〒496-8005 愛知県愛西市諸桑町郷城218番地 TEL 0567-24-4581FAX 0567-24-4577 ○受付時間 午前10時~12時・午後1時~6時まで (土・日・祝日を除く)

1211